

概述

- 随着糖尿病的发病率逐年上升，越来越多的病人正面临着糖尿病足的困扰。
- 糖尿病足创面的治疗一直是临床上比较棘手的问题，近年来，我科引进了负压封闭引流 (vacuum sealing drainage VSD) 技术给难治性创面的治疗带来了福音。

主要内容

1

糖尿病足简介

2

VSD技术临床应用

3

案例分析

一、糖尿病足的定义

糖尿病足是指糖尿病患者由于合并神经病变及各种不同程度末梢血管病变而导致下肢感染、溃疡形成和（或）深部组织的破坏；即是由于周围神经营养障碍性病変、动脉闭塞性病変，以及容易合并骨、软骨组织感染等一系列疾病引起的足部溃疡或坏疽。

二、高危因素

1

周围神经病变
周围血管病变
合并肾脏疾病

2

.既往有足部
溃疡史
.足部畸形或
胼胝
.患者**失明**或
视力严重减退

3

.老年人
.不能观察自
己足部或感觉
迟钝者
.糖尿病知识
缺乏者

病理生理改变

```
graph TD; A[病理生理改变] --> B[神经营养障碍]; A --> C[缺血性改变];
```

神经营养障碍

缺血性改变

综合治疗

1

- 控制血糖
- 积极预防和控制感染

2

- 改善循环：
药物
重建血供
自体造血干细胞移植等

3

- 营养神经和营养支持治疗

4

- 创面处理：
彻底清创
封闭负压引流术
(VSD)

负压封闭引流技术

vacuum sealing

drainage VSD

- **负压封闭引流术**是近年来发展起来的用于治疗创面的一项新技术。它利用生物半透膜使开放创面封闭，使用专用负压机产生一定的负压，通过引流管和敷料作用于清创后创面。目前的研究证明，该疗法能够快速增加创面血管内的血流，显著促进新生血管进入创面，刺激肉芽组织的生长、充分引流、减轻水肿、减少污染、抑制细菌生长，能够直接加快创面愈合，或为手术修复创造条件。是一种高效、简单、经济，促进创面愈合的纯物理疗法。

- # VSD原理
- 全方位引流去除了细菌培养基和创伤后受损组织产生的毒性分解产物，减少机体组织对毒性产物的重吸收，避免二次打击所致的“失控的全身炎症反应”，阻断病理反应链。
 - 半透膜的密封阻止了外部细菌侵入创面，保证了创面内和皮肤的通透性，将开放创面变为闭合创面。
 - 可控制的全方位负压作用，为主动引流提供了动力，促进了局部的血液循环加快，刺激了组织生长。

负压创面治疗优点

高效引流

·高分子医用海绵的使用使负压引流不受体位限制，并提供均衡负压达到全面引流。

保证引流通畅

·引流物经高分子医用海绵与引流管隔开，不易堵塞管腔，引流通畅。

避免毒素重吸收

·引流区的渗出物以及坏死组织被及时清除，使引流区实现“零聚集”，防止感染扩散及毒素吸收。

负压创面治疗优点

减少交叉感染

- 大幅度减少抗生素的应用，有效防止院内交叉感染的发生
- 用生物半透性膜封闭，有效地预防感染，并能保持有效的负压状态。

减少患者痛苦

- 一次封闭引流可以保持有效引流7-10天，不需换药，从而减轻病人的痛苦。

减少医护工作量

- 护理方便，透明的粘贴薄膜利于对伤口或创面的观察
- 医务人员免除频繁换药之劳

负压创面治疗优点

降低医疗费用

•是一种纯物理方法，避免了各种化学治疗可能引致的副作用，总体而言，使医疗费用降低

创面愈合好、快

•能够显著加快感染腔隙的闭合和感染创面的愈合，有效预防手术野积液；

用途广泛

•可根据创面形状，任意裁剪，适用于各种创面

医用高分子海绵



1 吸水性优良

- 由于PVA本身的化学结构中具有亲水基，所以该材料本身具有吸水性，并且其吸水性是高分子材料中最佳的。

2 抗张力优良

- 由于分子链结构决定该材料的韧性较好，具有较佳的抗张力，使该材料在临床上易被缝线所使用，不易掉屑，且伤口不易于材料粘连。

3 相容性

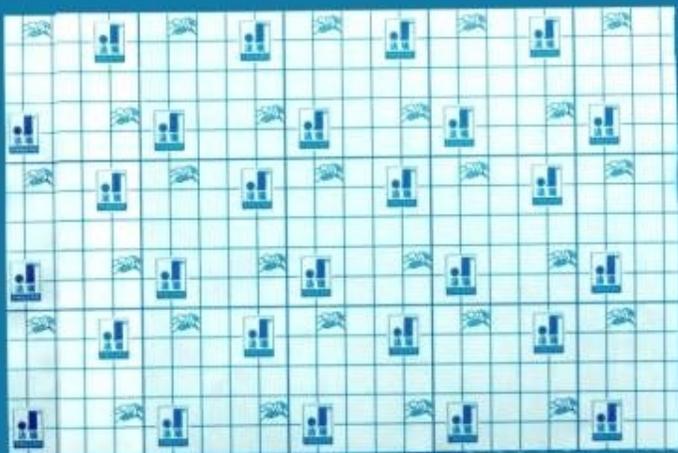
- PVA与人体是相容的，不会造成组织包覆的危险性。



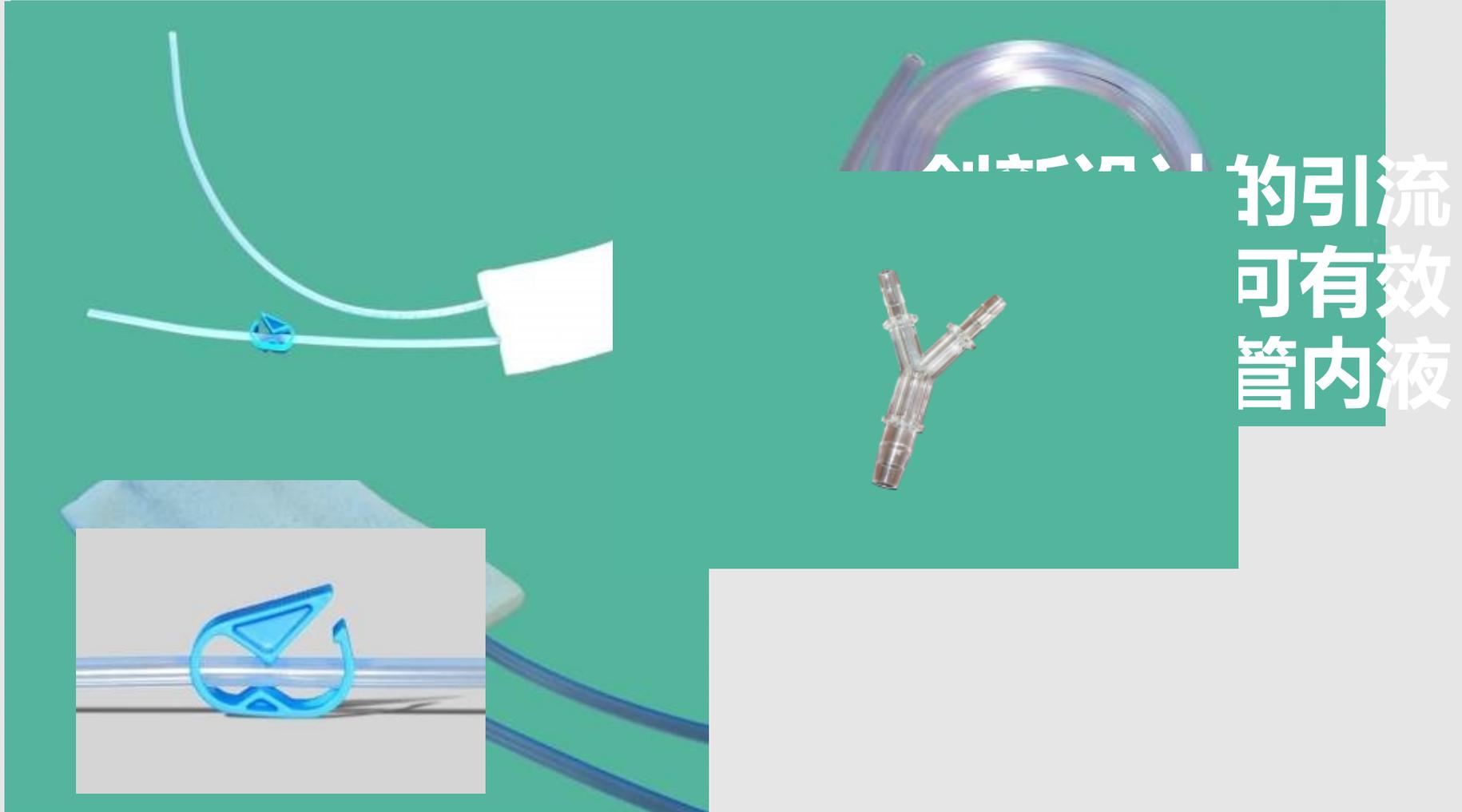
生物半透性薄膜

为半透性贴膜，具有单方向透气性，创面内气体可以经薄膜透出，并且可隔绝外界环境对创面的污染。

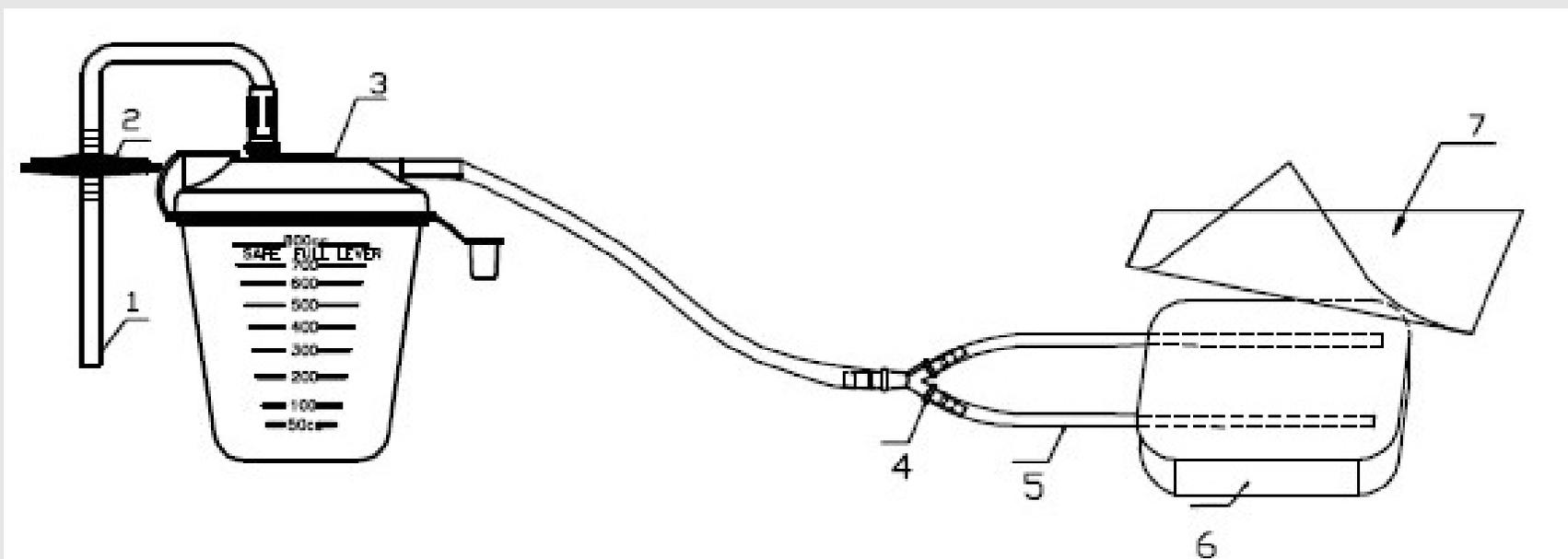
本产品成品封装在无菌塑料袋内，仅供一次性使用。



引流管及三通



负压引流管装示意图



1. 吸引连接管 2. 阻水过滤器 3. 负压罐 4. 三通 5. 引流管 6. 医用海绵 7. 密封胶贴

步骤

- 1、清创
- 2、清洁创面周围皮肤
- 3、设计、覆盖负压封闭引流泡沫材料
- 4、连接负压源（可用中心负压吸引）
- 5、常规密封
- 6、调节负压源

Diagram

负压源的压力：-125 ~ -450mmHg
突然间变得很大提示引流管堵塞

封闭引流泡沫是否塌陷

引流管有无液体被吸出

如何观察
引流通畅

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/338107077003006075>